

| 区分 | 科目名 | 担当教員 | 学年 | 時数 | 時期 | 種別 |
|---------------|---|--|----|--------------|----|----|
| 実習 | ガソリン 点検分解組立調整検査 1 | 浅井、矢野、阿納 | 3 | 18 (全131) | 前期 | 必修 |
| 授業の概要 | ガソリンエンジンの分解・組立及び点検・修理・調整方法を学ぶ。 | | | | | |
| 授業の進め方 | ガソリン・エンジン本体の分解・組み立てを行う。 | | | | | |
| 到達目標 | エンジンの違いによる構成部品の違い、手順の違い、調整方法の違いを理解する。 | | | | | |
| 講義内容 | | | | | | |
| 時間 | 項目 | 目標 | | | | |
| 1 ～ 6 | 直列6シリンダエンジン | 直列6シリンダエンジンを分解して内部構造を学ぶ | | | | |
| 7 ～ 9 | 直列6シリンダエンジン | 直列6シリンダエンジンOHV型の構成部品を学ぶ。 ラッシュ・アジャスタ及びインナ・ギヤ式オイルポンプの作動等を学ぶ | | | | |
| 10 ～ 15 | 直列6シリンダエンジン | 直列6シリンダエンジン組立手順を学ぶ | | | | |
| 16 ～ 18 | 実技試験 | | | | | |
| | | | | | | |
| 成績評価方法 | 実技試験・80点、平常点・20点(※レポート提出、受講態度、小テストなども含む) | | | | | |
| 教科書・配布物 | (社)日本自動車整備振興会連合会 「二級ガソリン自動車 エンジン編」 | | | | | |
| アドバイス | エンジンが変わると、分解・組み立ての手順等も変わってきます。また、構成される部品も変わりますので、しっかりと確認して理解していきましょう。 | | | | | |

| 区分 | 科目名 | 担当教員 | 学年 | 時数 | 時期 | 種別 |
|---------------|---|--|----|--------------|----|----|
| 実習 | ガソリン 点検分解組立調整検査 2 | 浅井、矢野、阿納 | 3 | 18 (全131) | 前期 | 必修 |
| 授業の概要 | 外部診断器を使用した、電子制御装置の高度な診断を身につける。 | | | | | |
| 授業の進め方 | 故障診断装置を使用し実際に故障探究を行う。 | | | | | |
| 到達目標 | 外部診断器の使い方、電子制御装置の高度な診断を身に付ける。 | | | | | |
| 講義内容 | | | | | | |
| 時間 | 項目 | 目標 | | | | |
| 1 ～ 6 | 故障診断 | エンジンの3要素を学び、それを基にした故障診断のやり方を身につける | | | | |
| 7 ～ 11 | 外部診断器 | 外部診断器の使用方法を学ぶ。 外部診断器を使用し、様々なデータの確認や故障状態の確認をする | | | | |
| 12 ～ 16 | 故障診断 | 外部診断器を使用し、故障個所を特定する。 故障している教材車両の故障個所を特定する。 | | | | |
| 17 ～ 18 | 実技試験 | | | | | |
| | | | | | | |
| 成績評価方法 | 実技試験・80点、平常点・20点(※レポート提出、受講態度、小テストなども含む) | | | | | |
| 教科書・配布物 | (社)日本自動車整備振興会連合会 「二級ガソリン自動車 エンジン編」 | | | | | |
| アドバイス | 現在の自動車は電子制御装置ばかりで構成されていますので、自動車整備士は故障診断装置を使えないと仕事できません。しっかりと診断技術を身に付けてください。 | | | | | |

| 区分 | 科目名 | 担当教員 | 学年 | 時数 | 時期 | 種別 |
|---------------|--|--|----|--------------|----|----|
| 実習 | ガソリン 点検分解組立調整検査 3 | 浅井、矢野、阿納 | 3 | 21 (全131) | 前期 | 必修 |
| 授業の概要 | ガソリンエンジンの分解・組立及び点検・修理・調整方法を学ぶ。 | | | | | |
| 授業の進め方 | ガソリン・エンジン本体の分解・組立てを行う。 | | | | | |
| 到達目標 | ベンチエンジンの分解組立を通して、正しい手順について理解する。 分解したベンチエンジンがエンジン始動できるように組立て・調整を行える。 | | | | | |
| 講義内容 | | | | | | |
| 時間 | 項目 | 目標 | | | | |
| 1 ～ 6 | ベンチエンジンの 分解点検組立 | 直列4シリンダOHV型ベンチエンジンの分解手順を学ぶ | | | | |
| 7 ～ 12 | ベンチエンジンの 分解点検組立 | 直列4シリンダOHV型ベンチエンジンをO/Hし点検・清掃のやり方を学ぶ | | | | |
| 13 ～ 18 | ベンチエンジンの 分解点検組立 | 直列4シリンダOHV型ベンチエンジンの組立調整の方法を学び、エンジンを始動する。 | | | | |
| 19 ～ 21 | 実技試験 | | | | | |
| 成績評価方法 | 実技試験・80点、平常点・20点(※レポート提出、受講態度、小テストなども含む) | | | | | |
| 教科書・配布物 | (社)日本自動車整備振興会連合会 「二級ガソリン自動車 エンジン編」 | | | | | |
| アドバイス | 実際に作動するエンジンを点検、整備する基本を身につけます。エンジンの仕組みをしっかりと理解して、応用に役立てましょう。 | | | | | |

| 区分 | 科目名 | 担当教員 | 学年 | 時数 | 時期 | 種別 |
|---------------|---|--|----|--------------|----|----|
| 実習 | ガソリン 点検分解組立調整検査 4 | 浅井、矢野、阿納 | 3 | 18 (全131) | 後期 | 必修 |
| 授業の概要 | オシロスコープを使用した、電子制御装置の高度な診断を身につける。 | | | | | |
| 授業の進め方 | オシロスコープを使用し実際に故障探究を行う。 | | | | | |
| 到達目標 | オシロスコープの使い方、電子制御装置の高度な診断を身に付ける。 | | | | | |
| 講義内容 | | | | | | |
| 時間 | 項目 | 目標 | | | | |
| 1 ～ 6 | 故障診断 | エンジンの3要素を学び、それを基にした故障診断のやり方を身につける | | | | |
| 7 ～ 11 | 外部診断器 | オシロスコープの使用方法を学ぶ。 オシロスコープを使用し、様々なデータの確認や故障状態の確認をする | | | | |
| 12 ～ 16 | 故障診断 | オシロスコープを使用し、故障箇所を特定する。 故障している教材車両の故障箇所を特定する。 | | | | |
| 17 ～ 18 | 実技試験 | | | | | |
| | | | | | | |
| 成績評価方法 | 実技試験・80点、平常点・20点(※レポート提出、受講態度、小テストなども含む) | | | | | |
| 教科書・配布物 | (社)日本自動車整備振興会連合会 「二級ガソリン自動車 エンジン編」 | | | | | |
| アドバイス | 現在の自動車は電子制御装置ばかりで構成されていますので、自動車整備士は故障診断装置を使えないと仕事できません。しっかりと診断技術を身に付けてください。 | | | | | |

| 区分 | 科目名 | 担当教員 | 学年 | 時数 | 時期 | 種別 |
|---------------|---|--|----|--------------|----|----|
| 実習 | ガソリン 点検分解組立調整検査 5 | 全教員 | 3 | 56 (全131) | 通年 | 必修 |
| 授業の概要 | 実動車を使用し、ガソリン・エンジン部品等の点検・分解・組立・調整・検査を行う。 | | | | | |
| 授業の進め方 | 各班ローテーションにて、教習車や教材車の点検整備等を行い、必要に応じた整備作業を実施する。 | | | | | |
| 到達目標 | 就職後の企業にて即戦力として働けるようになる。 | | | | | |
| 講義内容 | | | | | | |
| 時間 | 項目 | 目標 | | | | |
| 1 ～ 53 | 応用点検実習 | <p>様々な教材車を使用し、実動車の点検・整備ができるようになるための実習を行う。</p> <p>自動車学校にて実動している様々な教習車の点検等を実施し、消耗品や不具合部品の発見を行う。</p> <p>必要に応じて部品の交換・調整を行い、安全に走行できる状態へと修復する。</p> <p>必要に応じて車両の検査を行い、安全に走行できる状態であることを確認する。</p> | | | | |
| 54 ～ 56 | 実技試験 | | | | | |
| | | | | | | |
| 成績評価方法 | 実技試験・80点、平常点・20点(※レポート提出、受講態度、小テストなども含む) | | | | | |
| 教科書・配布物 | 必要に応じた資料を配布する。 | | | | | |
| アドバイス | 就職して即戦力となるように努力してください。また、安全作業を徹底し正しい作業方法を身につけてください。 | | | | | |